

SEQUENCE LISTING

<110> Cargill, Incorporated

<120> Novel Nucleic Acids from Sesame Plants

<130> 07148-137WO1

<150> US 60/490,873

<151> 2003-07-29

<160> 9

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 2400

<212> DNA

<213> Sesamum inidicum L.

<400> 1

ctgaaatcat	gtgaactcat	aaaatgattt	aagaaaaatg	aaactaataa	gaagatatcc	60
atatgtrtgc	cggcattaac	actgttcggt	gaaaggaatt	ggagaagaag	gaaaragaat	120
ataattcatt	ggtgaagaaa	ataatgagga	aacaagttcc	acgtggaaaa	gaaaataaaa	180
agaatatccg	cgaaacttta	aattttacggc	tgaagaaaac	ctgagatcag	aaatctcgtg	240
tggaaagtgc	cgctcatcgc	accaccggaa	ttattttccc	gccgatgctg	cgtctgcaca	300
tagctgagat	tatcatcatt	ccatagcttt	catcatcaac	ggaaagaaat	attgaaaaag	360
aatcgacttt	ggtgaaaaaa	caacacacga	tacgaagcaa	taatacatat	gactataaat	420
caaaattcac	atatgacgga	cagttctaca	gaacaaaaag	gaatatgtag	ccttggaggc	480
aagtcgcaga	aaaggcgatg	ttaatgccag	agttccactc	tgccgttctt	gacggcataa	540
ttgaagattg	aaagggtctt	tataataatg	ttggccgttg	ccctaattcc	caaattggcg	600
cccgcaccgc	tgtttggtat	cagaatccca	atgggaactt	ctttcttttt	ttccctctta	660
ttttttgtag	ttctcccatt	tgagaagaaa	atgataagtt	acatcccgtg	agttaatttt	720
tttttatgatt	ttagtgtcct	tgtattttta	ttcaccacat	tgcattttat	aattttgaaa	780
acttttatatt	tagttcaaaa	tctttaatat	cgtttaagtt	tttataaaaa	cgactcgtgt	840
atgaaatgct	cttccttaag	ttttgagggg	aatgaaagtt	gtttttgcta	gaaattaaat	900
aaaactaaga	cttgatatgt	aaattataat	tttcttgaa	ttatattata	cactgtggcg	960
agttaaaaaa	taataaaatc	aaaatgacga	agatgctaac	ttatgggatg	taaatgcaat	1020
tctttcatat	taatgcaaac	tgtaaatatt	gcacaaatct	ctgtgtcggg	tcacctataa	1080
tgtgttgaaa	ctttaaaata	ttatattttat	tttattgaat	tcctaataca	acaaatttgg	1140
tataatcaat	ggctcggtcc	aaacacaatc	actctgttag	atatattttg	aaacctagaa	1200
aagtatatatt	ttctttataa	tagatattat	agataacaaa	ctataagttt	cagaataatg	1260
ctagtagtag	tggtgattac	caaactctga	tatgaagata	gaactatatt	tgcaacataa	1320
ttttgatagt	ataaaaattat	attcatgaca	aagtcttagg	agtttcattt	atttgatttt	1380
gggagttcaa	ttacaaaata	caagtgagga	ggggtgtgat	gaatggatca	aatttggttt	1440
gttggtgggc	tccatccact	tgaaaccctg	tcatccattc	tattgacctt	ttgaagtgat	1500
tgtagtgtgt	gtgctttagt	aggcacttat	cacatgccat	tgagttcaaa	aagagaaaaa	1560
ttgcgtcaca	tggtgtccat	gtctacaatg	ctttttataa	ctaaattgaa	tgggttgata	1620
aacaagtttag	actagaaatt	aatggatttt	tcctttcgtt	ttatagggga	ttgaattttc	1680
tattgtatat	tactttttat	agtataattt	gtctttgaaa	taaattaggt	aatgtaatat	1740
ttgtagttat	gttaaatgaa	ataaaagata	taataatctt	taaaataatt	tttttgctta	1800
tgttgttaat	gatgcaactt	tattcttctt	ttttttataa	cacacaccca	attcaaacc	1860
aagatctttg	atatgcagtt	ttgagcccaa	actgtggaac	tgtccttgga	gctaaagatg	1920
catcaaggga	acttaaacaa	gagtttaggg	tataattggt	gagttgtaat	atgctaataa	1980

ctcattattt	tagtttgtct	cctccatgga	taaggatgtc	ttttatgacc	agctcaattt	2040
ctgttaattg	gccattaaag	tttccttttag	cactrgttca	gacacttacg	agaaagagaa	2100
acattttgtg	ttagaggaac	taatattaat	taaactagat	ccaaaagaga	agttctaaaa	2160
aattcaagtc	ctctgttttg	gcaacatctg	catgtagaca	tcgatgtgga	agctcgaaaa	2220
cgccagcctc	agtccctca	gcaaaacccg	tccacctatc	tcttccatca	atcaacacgt	2280
aaaagccatg	caccgcaca	aaaccactat	aaatccccct	tcaaaccctt	ccaccattct	2340
cacaccactg	taaactcatc	tactcctttc	ctacatataa	atctcagttc	aagaacaacc	2400

<210> 2

<211> 2947

<212> DNA

<213> Sesamum inidicum L.

<220>

<221> misc_feature

<222> 1804

<223> n = A

<400> 2

caataagaag	tcctctcctc	tccgagctaa	atccttttcta	taaaaaagtg	cctgttcttg	60
ttcatgatgg	aaagccgctg	tctgattcct	ccattatact	ggagtacgtc	gatcagaaat	120
ggaggtccaa	ccccttgttc	cccgacgatc	cctaccaaaag	agcccaagcc	cacttatggg	180
ctagatttgc	cgatgagaag	gtacatggga	taaaatactt	ttgcttctat	atataatttga	240
tgactaataa	aattacgtga	attccttattc	ggtttagaaa	atttcatgcc	gtagagataa	300
tatgtgatcc	taatcataca	atgtaatgac	accagataac	tactctgagc	atataaattc	360
cgttgatcct	caggttcttg	aatcagcatg	gcttgctctc	tgttcggaag	gaaagacgca	420
ggagagagca	gtgaaacaag	ccattgagaa	cctggaacat	gtcgaagaga	agctgaaagg	480
gaagaggttc	ttcggagggg	acataattgg	gcatgtggac	ctaagatggg	gcttcgtttc	540
ctacatgttg	cctgtttggg	aagaggttgc	cggagtgaag	atcctggatc	cccacaaatt	600
cccagctata	gctgcctgga	cgaataattt	cctcaatcat	gaagccatca	aggctgaata	660
tttgccaccc	actgctgaga	ccttcacctc	tttccagtgg	cgacgaaaag	aattaattcc	720
tgtctatgcc	tcttatggac	agtagatggg	gtaatcaaca	aaagtcggaa	tagagaatct	780
gaggctgtat	tagaggataa	atcgaagtcc	aattcattgg	actgagtacg	agggttttaa	840
gcgttgtaat	ttcttggaagc	agtacatctg	cctgtattag	tacagaggat	ccgtgcacca	900
aaaatcttat	ccacccaaaa	agatctcctt	tttatataaa	tcttgtagcg	cccgtctttc	960
ttattataat	tgttcgttta	gaattttcag	tattttttgga	aagtatttag	tattgtttgt	1020
tgtcagttta	aaattttctt	agttactaaa	ttattttcaa	tattttactt	taatttgggtg	1080
tgtttatata	atttcataatt	tatttgagat	ttatgatcca	ttattataat	catttaatta	1140
taaatatatg	aagttaaata	agtattttagc	ccttacgact	tacatatcca	tatggctttt	1200
tatagttaaa	tttatcatga	ttttataagt	ttttattagg	ccacttaact	ttttgtaatt	1260
gccaaattcg	ttacaactac	tttgtcatta	cctttttact	tcagcacggt	gagaagggaa	1320
gccttcgtat	gattttttcaa	agtacttctt	acattttttac	tagtggttga	gagttttggc	1380
aacgtgacta	tggattgggtc	attgtctcct	cattctcatg	cctagagtca	tagccaatca	1440
ttaatacacc	aagtaggaag	tcaatcataa	ccttaagaaa	gtgacaagac	tttattcgaa	1500
attaaattat	taatatttga	gcacaaaacta	taaaaaataa	aattttattt	ttgagtaaaa	1560
gtattagata	atatttttat	taaataagtaa	attaattttt	aaattaaaa	tatttacact	1620
cgagataaat	tgcagcagct	attaattttt	ttttaaattg	aatttttatt	ataaaaattt	1680
tacaaatatt	tttaataaact	tcgaccataa	attataagaa	ataaaaaattt	aaaaactaaa	1740
gaaattatat	tttaataataa	ataaaaaata	gtttataact	tataattata	tttattttta	1800
gatnacttct	aacatatttt	aattattttt	aaaattacat	attattttatt	ctaaaaaaat	1860
ttaataaact	ttgacaaaaga	aaaagtaaaa	aataaaaattt	tatttttatt	ctacaattta	1920
tctacaatgt	aaataattat	aattttaaaaa	ttattttaata	aaaagtttat	ctaatacttt	1980
tattcaaaaa	taaattctac	tttttatagt	ttgtgctcac	atattaatat	attttttagac	2040
caaataataa	tttaatttca	aaaatagtat	aatagatcct	agaaattatc	taaaaataaa	2100
ataattataa	ttttagaacc	attttattat	atatatttaa	atataatttt	tttaattatt	2160
ctattttttgt	aaaaataaaa	attccttatag	tttgtggcca	aagttggtca	aaatattttt	2220

ttttctttta	atgggtactta	aaaaacacgt	ttctttttatt	ttttggtacc	tttaaataagg	2280
tattttgaagt	tcaaagtcac	gttagtcaat	agaagttttac	taccgttaac	ggccacgtgc	2340
gggacacatg	gcctctgttg	ttaacttggg	acaaaaaagt	atgttttttg	tgttttatag	2400
tacccaaaagt	gacacttgcc	acaattatgg	tacccaaaat	aaaatcaact	ttttttaacg	2460
gaatcaaaaa	aaaaaaattt	tgcccttaca	taatatatgt	actaatcaac	ggattgaatt	2520
ttctattgta	atattcattt	catttttctat	ttcgttcaac	atatacaatt	atgtatatatt	2580
gaacgaaatc	atatattttta	ttttgaaaaa	taaaaaaaaa	ttaacacatg	ctatgtatat	2640
attgattgta	ataaaaaata	aaataattaa	aatttgcaac	aatgcaatc	caaccaaaca	2700
taatcgccac	ataccatta	ggtgtaagca	gagcagcatt	tccatacatg	caacctcatg	2760
atgatcataa	caaaacaaaa	gcccatgcac	aatagatacc	gccaaatgtc	gctcgtttct	2820
caccatctca	cactcgacgt	gtcgacctca	accacccaat	ttcaactata	aatccccacc	2880
cttctctatt	ccccgcttca	catccatcat	cagccccctc	aaactactaa	tcccagcacc	2940
tcctaaac						2947

<210> 3

<211> 32

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 3

gtcgacctga aatcatgtga actcataaaa tg	32
-------------------------------------	----

<210> 4

<211> 33

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 4

ggatccggtt gttcttgaac tgagatttat atg	33
--------------------------------------	----

<210> 5

<211> 29

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 5

aagcttcaat aagaagtcct ctcctctcc	29
---------------------------------	----

<210> 6

<211> 29

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 6

ctagagtttg gaggtgctgg gattagtag 29

<210> 7

<211> 37

<212> DNA

<213> Sesamum inidicum L.

<400> 7

tcagaaatct cgtgtggaaa gtgccgctca tgcacc 37

<210> 8

<211> 12

<212> DNA

<213> Sesamum inidicum L.

<400> 8

taatattaat ta 12

<210> 9

<211> 12

<212> DNA

<213> Sesamum inidicum L.

<400> 9

aatattttta tt 12